

«Математика – царица наук!»

**Почему торжественно вокруг?
Слышите, так быстро смолкли речи,
 Это о царице всех наук
Начинаем мы сегодня вечер.
Не случайно ей такой почет.
 Это ей дано давать ответы,
Как хороший выполнить расчет,
Для постройки здания, ракеты.**

**Есть о математике молва,
Что она в порядок ум приводит.
Поэтому хорошие слова
Часто говорят о ней в народе.
Нам математика дает
Для победы трудностей закалку.
И шагаем с нею мы вперед
Развивая волю и смекалку.**

Разминка

«Рыбная ловля»

Задача команд – поймать как
можно БОЛЬШИЙ уЛОВ

Конкурс болельщиков

Проверим, насколько хорошо вы
знаете имена известных
математиков

- Величайший ученый древности. Он открыл ряд важнейших законов природы, которые изучает физика. Его важнейшими вкладами в математику являются открытие числа π , формул для вычисления площадей и периметра важнейших геометрических тел и фигур.

(Архимед)

- Знаменитый ученый, который свел воедино все открытия греческих математиков в 15 книгах под общим названием “Начала”, которые служили учебниками на протяжении двух тысячелетий.

(Евклид)

- Первый крупный российский ученый, основоположник русской науки, один из первых русских академиков. Обучался в славяно-греко-латинской академии. 13-летней программой овладел за 5 лет.

(Ломоносов)

- Греческий ученый родом из Стагира, ученик Платона.

(Аристотель)

- Великий узбекский ученый, от имени которого произошло название алгебры как науки.

(Мухаммед Аль-Хорезми)

- Расставьте знаки “+” и “−” в левой части так, чтобы в итоге получилось число 15.

(Ответ: $7 - 3 + 8 + 2 - 7 + 8 = 15$)

- 2. Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весят 5 кирпичей?

(Ответ: 10 кг.)

- 3. Выложите из 5 спичек квадрат и треугольник.
- 4. Два товарища поделили между собой 11 яблок, причем один взял на 5 яблок больше другого. Сколько яблок взял каждый из них?

(Ответ: один взял 3 яблока, другой – 8 яблок.)

- Половина – треть некоторого числа. Какое это число?

(Ответ: Это число 1,5)

Кроссворд

Кроссворд

				к	в	а	д	р	а	т		
	в	ы	р	а	ж	е	н	и	е			
д	е	л	е	н	и	е						
			ц	и	р	к	у	л	ь			
			с	к	о	р	о	с	т	ь		
	т	р	е	у	г	о	л	ь	н	и	к	
		к	а	л	ь	к	у	л	я	т	о	р
			в	ы	с	о	т	а				

- Вторая степень числа.
- Запись, содержащая числа и буквы.
- Арифметическое действие.
- Чертежный инструмент.
- Величина, характеризующая быстроту движения.
- Геометрическая фигура.
- Современная шпиргалка.
- Отрезок, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной, проведенный под прямым углом.

Задачи ситуации

- Летела стая гусей. А навстречу им один гусь. Он им говорит: "Здравствуйте 100 гусей". А вожак стаи отвечает: "Нас не 100 гусей. Если бы нас было столько, да еще столько, да еще половина столько, да еще четверть столько и ты один, вот тогда нас было бы 100 гусей". Сколько же летело гусей в стае?

(Ответ: в стае 36 гусей.)

- В 12 часов ночи шел дождь, была гроза. Будет ли солнце через 72 часа?

(Ответ: будет ночь, поэтому солнца не будет.)

- Корабль стоит у причала. Вода покрывает 3 ступень снизу веревочной лестницы. Расстояние между ступеньками 30 см. Начался прилив, вода прибывает со скоростью 15 см в 10 минут. Какую ступень будет покрывать вода через 40 минут?

(Ответ: покрытой останется 3 ступень, т.к. корабль поднимается вместе с приливом.)

Музыкальный

Вспомнить как можно больше строчек из песен, где есть какие-либо числа. По одной песне поет каждая команда по очереди. Побеждает та команда, которая знает больше всех таких песен.

Самый сообразительный

- Какой знак нужно поставить между 5 и 6, чтобы получилось число больше 5, но меньше 6.

(Ответ: 5, 6)

- Как можно одним мешком пшеницы наполнить 2 мешка, которые столь же велики как и тот, в котором находится пшеница?

(Ответ: Один мешок поставить в другой)

- На книжной полке стояли 2 тома. В 1 томе 350 страниц, во втором 410 страниц. Червь съел от первой страницы 2 тома до последней страницы 1 тома. Сколько страниц съел червь?

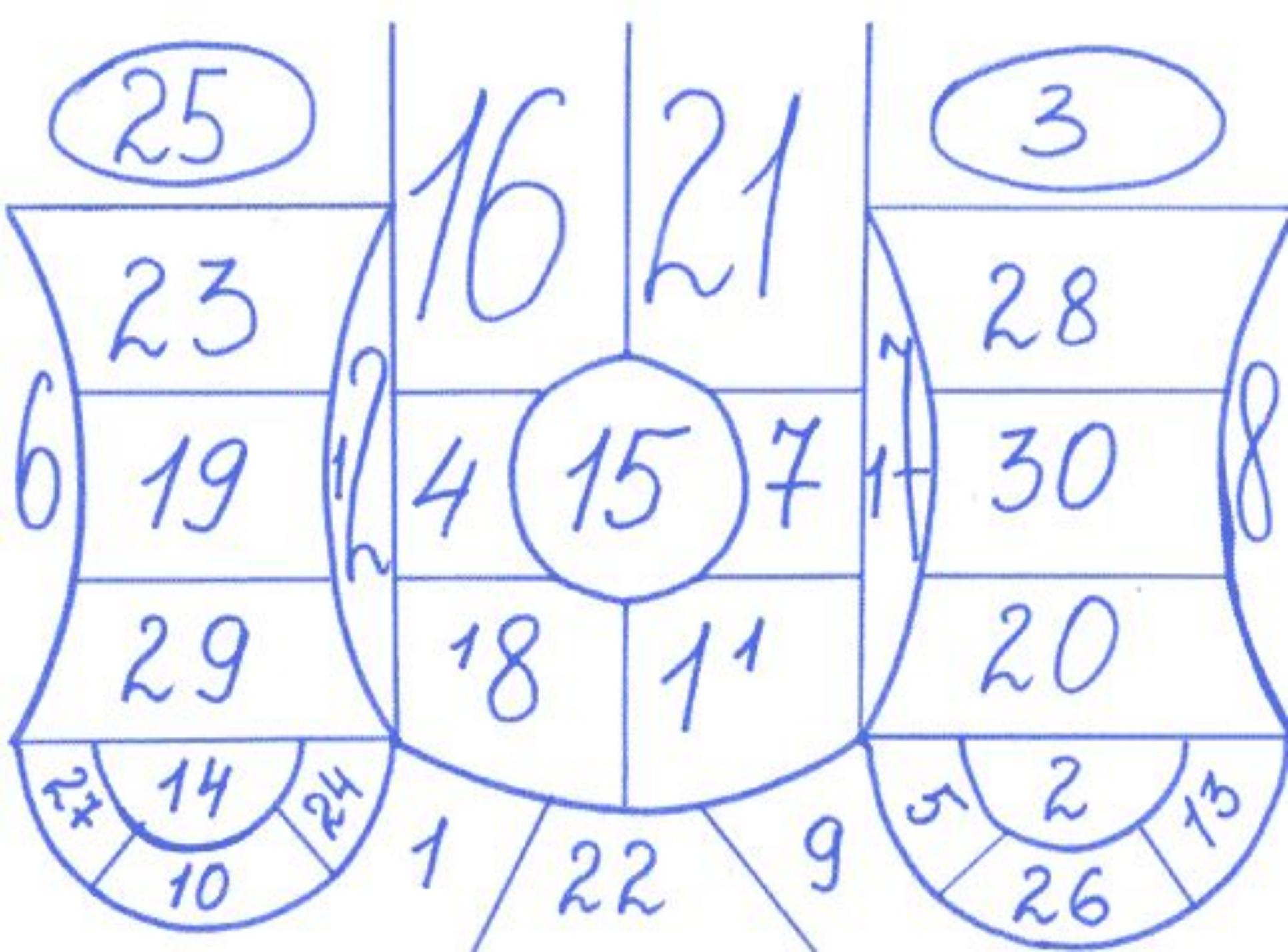
(Ответ: Нисколько или только обложку, т.к. на книжной полке книги стоят по порядку, т.е. первая страница 1 тома соприкасается с последней страницей 2 тома).

- Высота столба 20 метров. Муравей ползет по нему и поднимается на 5 метров вверх за день, а за ночь опускается на 4 метра вниз. За сколько дней муравей достигнет вершины столба?

(Ответ: 16 дней.)

Самый внимательный

На подготовленном плакате нужно как можно быстрее найти и сосчитать числа от 1 до 30 по порядку. Побеждает тот, кто за 30 секунд досчитает до большего числа.



Эрудит

В одном классе уроки математики, истории и русского языка вели три учителя: Архипов, Морозов и Светлов. Определите, кто из них какой предмет ведет, если известно, что все трое – Морозов, учитель математики и Светлов идут из школы домой вместе. Учитель истории старше учителя математики, а Морозов – самый младший среди них.

(Ответ: Архипов – математик, Светлов – историк, Морозов ведет русский язык.)

РАЗГАДАЙ РЕБУС

**В этом ребусе зашифровано
название геометрической
фигуры**



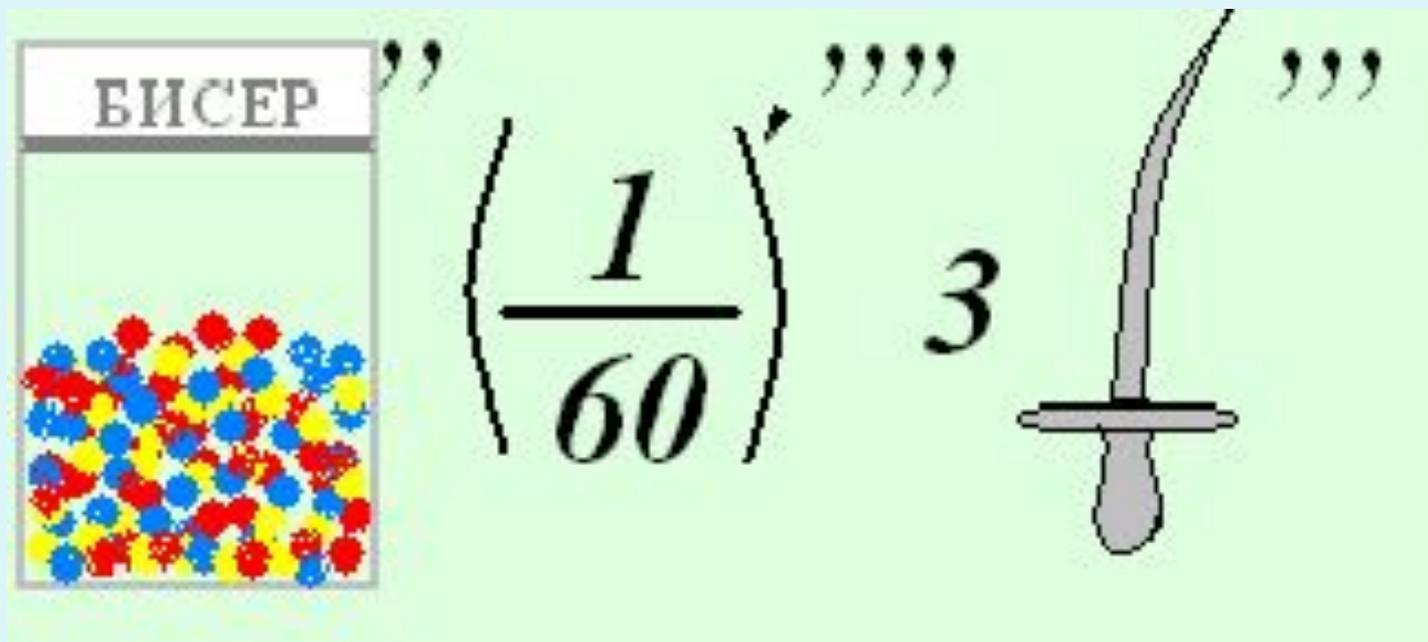
ТРЕУГОЛЬНИК

В этом ребусе зашифровано название древнейшего чертёжного инструмента



ЛИНЕЙКА

В этом ребусе зашифровано название элемента треугольника



БИСЕКТРИСА

Разгадав следующий ребус, вы узнаете, каким инструментом можно начертить самую совершенную, по моему древних греков, плоскую фигуру



ЦИРКУЛЬ